

**PENERAPAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL) DENGAN  
PENDEKATAN *SCIENCE TECHNOLOGY SOCIETY ENVIRONMENT*  
(STSE) UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA SMP PADA  
TEMA ENERGI ALTERNATIF BIOGAS**

**TESIS**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Magister pada  
Program Studi Pendidikan Ilmu Pengetahuan Alam



**Oleh :**

**Merdi Saputra  
NIM. 1404543**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA  
SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA  
BANDUNG  
2016**

**PENERAPAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL) DENGAN  
PENDEKATAN *SCIENCE TECHNOLOGY SOCIETY ENVIRONMENT*  
(STSE) UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA SMP PADA  
TEMA ENERGI ALTERNATIF BIOGAS**

Oleh :  
Merdi Saputra  
S.Si., Universitas Lampung, 2008

Sebuah Tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar  
Magister Pendidikan (M.Pd.) pada Program Studi Pendidikan IPA  
Sekolah Pascasarjana

© Merdi Saputra 2016  
Universitas Pendidikan Indonesia  
Agustus 2016

Hak Cipta dilindungi undang-undang.  
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,  
dengan dicetak ulang, difotokopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

# **LEMBAR PENGESAHAN**

**MERDI SAPUTRA**

**NIM. 1404543**

**PENERAPAN MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL) DENGAN  
PENDEKATAN *SCIENCE TECHNOLOGY SOCIETY ENVIRONMENT*  
(STSE) UNTUK MENINGKATKAN LITERASI SAINS SISWA SMP PADA  
TEMA ENERGI ALTERNATIF BIOGAS**

Disetujui dan Disahkan oleh:

Pembimbing I,

**Dr. Hernani, M. Si.**

**NIP. 19671109 199101 2001**

Pembimbing II,

**Prof. Dr. Fransisca Sudargo T, M.Pd**

**NIP.195107261978032001**

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Pendidikan IPA

**Dr. Riandi, M. Si.**

**NIP. 196305011988031002**